

численность утки-кряквы. Для примера на осенний сезон охоты 2016 года выдано 534 разрешения на отстрел вороны серой, добыто 268 особей. Отстрел ведется непосредственно у мест скоплений кряквы и прекращается после отхода вороны.

Кроме этого отпугиваются птицы от кормушек для кабана и косули. В рамках охотхозяйственной деятельности за 8 лет было отстреляно 4090 ворон. В целом, по мнению охотоведов, количество вороны в угодьях удастся сдерживать. Сам отстрел Управление по охране и использованию объектов животного мира Республики Татарстан рассматривает и будет в дальнейшем рассматривать, только как исключительную меру воздействия на популяцию вороны и только тогда, когда речь идет о массовом уничтожении вороной кладок утки.

Очень важно учесть мировой опыт. В первую очередь следует рассмотреть страны, где уровень хозяйствования и культуры не оставляет воронам условий для безудержного роста и где вид без должного управления популяцией все же достигает серьезной численности за счет высочайшей приспособляемости. В Швеции – стране с наиболее совершенной экологической и в том числе охотничьей культурой, ежегодно отстреливается от 120 до 150 тысяч ворон. Весной большую часть пищевого рациона серых ворон в Швеции составляют яйца и птенцы таких видов птиц как: фазан, серая куропатка, вяхирь, лысуха, большой кроншнеп, чибис и ряд певчих птиц. Время кладок фазанов и серых куропаток приходится на конец апреля - начало мая. Растительность еще не может обеспечить достаточной маскировки гнезд. Это приводит к тому, что на юге Швеции до 95% отложенных яиц в этот ранний период уничтожаются серыми воронами. Позже выводки куропаток и фазанов появляются уже в высоком травостое. Но и тут вороны наносят ощутимый урон, находя и уничтожая до 25% замаскированных и охраняемых кладок. Здесь высокие плотности основных охотничьих животных и ворона, кроме уже вышеупомянутых уток, активно истребляет молодняк зайцев (Лещинский А. Воронья проблема, источник: <http://www.hunt-fish.com.ua/article.htm?id=406b2b0bf3be554>). Учитывая, то, что экологические стандарты в данной стране высоки и, соответственно нет легкодоступных для вороны кормов на открытых свалках трудно предположить, за счет чего столь высокое количество вороны поддерживается. Однако неоспорим тот факт, что ворона требует неукоснительного внимания и контроля.

Полученный в Республике Татарстан опыт управления популяцией вороны серой через использование в качестве охотничьего ресурса еще невелик. Именно для охотничьего хозяйства трудно просчитать результат по нашей территории. В то же время зверосовхозы, рыбхозы и отчасти аэропорты, используя весь спектр бескровных отпугивающих средств, все же настаивают на постоянной поддержке отпугивания прямым уничтожением.

## **СИМПТОМАТИКА РАХИТА У ПТЕНЦОВ ВРАНОВЫХ И ЕГО ЛЕЧЕНИЕ В ЦЕНТРЕ РЕАБИЛИТАЦИИ И РЕИНТРОДУКЦИИ ДИКИХ ПТИЦ «ДНО БОЛОТА»**

**Пахомова В. М.**

Центр реабилитации и реинтродукции диких птиц «Дно Болота», г.Ногинск  
[pakho-vera@yandex.ru](mailto:pakho-vera@yandex.ru)

Врановые – привычные всем синантропные птицы, на протяжении многих лет живущие рядом с человеком. В связи с этим в Центр реабилитации и реинтродукции диких птиц «Дно Болота» (далее – Центр) ежегодно попадает множество птенцов различных видов врановых птиц, по тем или иным причинам оказавшихся в руках

людей. Нашей первостепенной задачей является реабилитация таких птиц и их реинтродукция в природу. Однако это не всегда оказывается возможным в связи с состоянием здоровья поступающих птиц.

Отклонения в здоровье птиц могут быть различными, но, по нашим наблюдениям, лидирующим заболеванием птенцов врановых птиц, попадающих в реабилитационные центры, является рахит. Это заболевание молодых растущих птиц, и от него страдает около 90% всех поступающих к нам на реабилитацию врановых птенцов. Болезнь заключается в нарушении минерализации костей в связи с дефицитом витамина D3 и нарушением фосфорно-кальциевого обмена.

Полностью здоровые птенцы в Центр попадают редко. Но если взрослые врановые птицы в принципе никогда не даются в руки человеку, будучи здоровыми, то оценить состояние здоровья птенца сложнее. Ежегодно люди по незнанию подбирают множество слетков, не нуждающихся в помощи человека. С одной стороны, как показывает практика, большинство слетков врановых птиц, по весне попадающих к людям, в той или иной мере оказываются более слабыми особями, нежели те птенцы, которые после вылета из гнезда держатся в кроне деревьев и не дают себя поймать. С другой стороны, степень ослабленности и, соответственно, шансы на выживание у таких птиц могут сильно варьироваться. Те птенцы, которым удастся за пару дней встать на крыло, как правило, выживают, но есть и те, которые неделями не могут начать полноценно летать. Такие особи обычно становятся жертвами хищников. В некоторых случаях сами птицы-родители отказываются кормить и защищать свое слабое потомство. При попытках слабого птенца просить пищу у родителей нередко следует агрессия со стороны взрослых птиц. Такие птенцы часто оказываются в нашем Центре с диагнозом рахит. В данной статье хотелось бы рассказать о признаках рахита и о том, каким образом проходит реабилитация птиц с этим заболеванием в Центре.

Оценить внешне шансы на выживание в природе той или иной птицы довольно проблематично. Однако есть ряд маркеров, по которым можно отличить больную и слабую особь от полноценного птенца.

Если говорить о симптомах рахита у птенцов врановых птиц, то их можно разделить на те, которые заметны при визуальном осмотре, те, которые выявляются методом пальпации, и те, которые становятся очевидными уже при полноценном медицинском обследовании. Внешние признаки рахита у птенцов врановых птиц проявляются в первую очередь в оперении. У птиц с нарушениями метаболических процессов перо часто бывает депигментированным – то есть, например, на месте черных перьев вырастают белые или частично белые. Важно не путать этот симптом с частичным альбинизмом. Помимо этого, часто нарушается структура пера, рулевые и маховые перья становятся хрупкими и ломкими, с большим количеством стресс-полосок, а покровное перо начинает завиваться. Негативным образом рахит влияет на клюв и когти. Рамфотека размягчается, что ведет к искривлению клюва. Аналогичные изменения происходят с когтями.

Птенцы врановых птиц, страдающие данным заболеванием, часто испытывают трудности с передвижением. Слетки долгое время не могут начать летать. При ходьбе может наблюдаться хромота, лапы могут перестать расправляться и оказаться сжатыми напоподобие кулачков. Нарушается осанка, крылья, которые в норме должны быть сложены на спине, висят, и птенец несет их как плащ. Важно не путать этот симптом с позой отдыха, когда сидящая птица расслабленно опускает крылья.

На более тяжелых стадиях заболевания нарушаются двигательные функции. Птица теряет возможность подниматься на ноги и начинает передвигаться на суставах. Могут начаться судороги. Иногда птица теряет возможность передвигаться даже на суставах и оказывается полностью лежачей. Кости при этом теряют твердость и становятся как бы «пластилиновыми» по своей структуре, легко гнутся. Что необходимо отметить – от внешне благополучного птенца до состояния «пластилиновые кости» может пройти очень короткий промежуток времени. В частности, нам доводилось наблюдать ухудшение состояния от нормального до критического за сутки. При осмотре методом пальпации необходимо в первую очередь обратить внимание на такой фактор, как слабые рефлексы мышц. Для оценки рефлексов птенца берут в руки и дают схватить палец лапой, а затем оценивают силу сжатия. В норме птенец должен с силой ухватить палец, если же он не может этого сделать, это признак ослабленности птицы. В тяжелых случаях хватательный рефлекс может отсутствовать совсем. Клюв и когти у птенцов в норме мягче, чем у взрослых птиц. Но если рамфотека наощупь кажется «резиновой» и легко гнется – это признак заболевания. Если на этой стадии ничего не предпринять, велика вероятность искривления клюва. Помимо всего прочего при осмотре вы можете раздвинуть покровные перья и осмотреть киль птицы. В норме он должен быть прямым. Если же киль искривлен, это говорит о рахите. При медицинском осмотре основным методом диагностики рахита является рентген. На рентгене можно отчетливо проследить, искривлены ли кости конечностей, позвоночник и киль. Также помимо всего прочего светлые, полупрозрачные кости на рентгене говорят о гипокальцемии. Хочется обратить внимание на то, что рахит диагностируется на основании комплекса симптомов, а не какого-либо одного.

Классическое лечение рахита заключается в совместном применении препаратов кальция и витаминных комплексов. Так как степень тяжести заболевания может различаться, в зависимости от каждого конкретного случая дозировки и длительность курса приема лекарств также могут варьироваться. Важно правильно подобрать курс лечения, потому что передозировка витаминных препаратов нежелательна, так как может вызвать обвальную линьку, что создаст дополнительную нагрузку на организм. По этой же причине мы не применяем в лечении птиц рыбий жир – рассчитать точное количество препарата на птицу невозможно.

Помимо медикаментозного лечения птицам создаются все необходимые для полноценного развития условия – обеспечиваются регулярное и сбалансированное питание, частые солнечные ванны. В качестве корма необходимо предоставлять наиболее естественные и близкие к природным продукты питания, в частности, кормовых насекомых и грызунов. В тех случаях, когда приведенных выше мер оказывается недостаточно, приходится использовать специальные приспособления для снижения нагрузки на суставы и исправления искривленных конечностей. Например, для выправления сжатых в кулачок лап используются специальные «следочки», вырезаемые из плотного картона по размеру лапы каждой конкретной птицы. С их помощью лапа фиксируется в расправленном положении. При применении следочков важно периодически снимать их и позволять птице шевелить пальцами, чтобы не был потерян хватательный рефлекс.

Фиксация слишком мягкого клюва осуществляется при помощи трубок, сделанных из очина пера или ватной палочки, разрезанных вдоль. Такие трубки надеваются на края клюва и помогают сохранить правильную форму в течение срока реабилитации. Сильнее всего страдают от рахита совсем маленькие, неоперившиеся

птенцы – они тяжелее всего переносят перебои в кормлении, недостаток солнечного света и другие ошибки в содержании. Чтобы избежать искривления конечностей и возможных переломов у таких птиц, применяются подвесы, позволяющие снять нагрузку на лапы, но при этом не мешающие птицам шевелить ими. Чтобы снизить заболеваемость, в настоящее время Центр использует препараты кальция и витамины не только в качестве лечения рахита, но и для его профилактики. В малых дозах их получают даже те птенцы, у которых на данный момент нет очевидных признаков болезни. Побочных эффектов от этого нам наблюдать не приходилось.

Говоря об этиологии рахита, следует заметить, что слабые птенцы, обычно последние в выводке, имеют к нему особенную предрасположенность. При недостатке корма, вызванном конкуренцией с более сильными птенцами, заболевание прогрессирует, и такие особи часто гибнут еще в гнезде, причем в некоторых случаях становятся жертвами каннибализма.

Также как причину появления большого количества слабых слетков нельзя не отметить плачевную экологическую ситуацию в местах обитания и гнездования большинства отечественных видов врановых. Речь идет о птицах-урбанистах. Притом что давление хищников на популяции врановых в городах гораздо ниже, а поиски корма упрощаются, экологическая обстановка городов сказывается на здоровье птиц, и особенно молодняка, не лучшим образом. Большое значение имеет загрязненная атмосфера городов, но в первую очередь проблема заключается в большом количестве открытых свалок, доступных птицам. Антропогенная пища низкого качества не является подходящим кормом для врановых птиц и адекватной заменой природному рациону, но это не отменяет того факта, что врановые активно используют ее, в том числе для выкармливания птенцов. Как результат – повышенная смертность эмбрионов еще на начальных этапах онтогенеза, рахит птенцов и другие проблемы. В некоторых ситуациях рахит развивается из-за неправильного кормления и содержания птенцов до передачи их в руки специалистов. Тут стоит сказать о бедном, несбалансированном рационе, а также отсутствии регулярных солнечных ванн при домашнем содержании. Синтез витамина D<sub>3</sub>, при помощи которого происходит усвоение кальция в организме, происходит под воздействием прямых солнечных лучей. Птицы же, выкармливаемые в домашних условиях, как правило, лишены возможности часто бывать на открытом воздухе, что напрямую влияет на развитие у них гипокальцемии.

Немаловажное значение имеет и длительность голодания между кормлениями птенцов. При наличии больших промежутков между приемами пищи также возможны негативные последствия для здоровья птицы. Поэтому мы всегда настаиваем на максимально оперативной передаче подобранных птенцов в Центр. В случаях, когда помощь оказывается с запозданием, как правило, происходит необратимая деформация костных структур. В тяжелых стадиях рахит приводит к тому, что птица уже не может стоять на лапах и просто лежит, кости становятся хрупкими и ломаются при минимальном физическом воздействии, причем остеосинтез в этом случае провести невозможно. Как правило, лечение в таких ситуациях уже не дает результата, птица остается инвалидом и усыпляется. Однако в прошлом году нам удалось, применяя завышенные дозировки кальция и витаминов, поднять на ноги тяжело больного лежачего птенца ворона. Птица осталась непригодной к жизни в природе, но на данный момент необходимости в усыплении нет.

В заключение следует сказать, что при своевременно начатой терапии и грамотном подходе к содержанию рахит хорошо поддается лечению и не является препятствием для дальнейшего выпуска врановых птиц в природу. В случаях же, когда помощь не оказывается вовремя, последствия могут быть разной степени тяжести, и птица либо остается непригодной к жизни в естественных условиях, либо оказывается полностью нежизнеспособной.

#### Литература

1. Иванов Е.С., Барановский А.В., Блинова Э.А., Ленков М.В. Комплексная орнито-лихенологическая оценка состояния воздушного бассейна г. Рязани на базе картографического подхода // XXI век/ Техносферная безопасность. 2016. Т. 1. № 2. С. 45-55.
2. Мацюра, А.В., Зимарова, А.А. (2016). Синантропизация Врановых и особенности их адаптаций к антропогенным ландшафтам. Acta Biologica Sibirica, 2 (1), 159-199.
3. Родзин Е.В., Константинов В.М., Фёдоровский Н.Н. Содержание тяжёлых металлов в окружающей среде и в организме серых ворон *Corvus cornix*, обитающих на люберецких полях фильтрации в пригородах города Москвы // Рус. орнитол. журн. -2000. -№ 121. -С. 10-14.
4. Родзин Е.В., Константинов В.М. Особенности гнездовой экологии серой вороны *Corvus cornix* в промышленно-городской агломерации Подмосковья // Русский орнитологический журнал. -2001. -Т. 10. -№ 156. -С. 722-727.
5. Родимцев А.С. Этапность и критические периоды раннего онтогенеза птенцовых птиц: дис.... д-ра биол. наук. М., 2004. 338 с.
6. Шутенко Е.В. О развитии двигательных и поведенческих реакций птенцов серой вороны *Corvus corone cornix* // Рус. орнитол. журн.. 2005. №299 С.842-852.
7. Dean M. Warren. Small Animal Care and Management // Cengage Learning. – 2015. – P. 547.
8. Robert E. Schmidt, Drury R. Reavill, David N. Phalen. Pathology of Pet and Aviary Birds // John Wiley & Sons. – 2015. – P. 208-209.

## К ВОПРОСУ О СИНАНТРОПИЗАЦИИ СОЙКИ (*GARRULUS GLANDARIUS*)

Поздняков В. И.

Государственный природный заповедник «Усть-Ленский»  
*vpoz@mail.ru*

В орнитологической литературе сведения о склонности сойки к синантропизации и возможности ее гнездования в населенных пунктах довольно противоречивы. Согласно «Определителям птичьих гнезд» (1; 2) сойка гнездится только в лесах. В некоторых значимых сводках и определителях, изданных в последние 10-15 лет, способность сойки к синантропизации полностью исключается. В «Полном определителе птиц европейской части России» (3) (2013) указывается, что сойка «Не поселяется вблизи жилья человека». А в сводке «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» (4) В.К. Рябицев пишет, что сойки «Явно избегают близости селений и часто посещаемых людьми лесов».

В тоже время, уже в середине второй половины XX века в литературе появилась информация о гнездовании вида в населенных пунктах Белоруссии (5), в городах Клайпеда, Рига, Ленинград (6), пригородах Воронежа (7). В.Д. Ильичев с соавторами (8) указывают, что «В Западной Европе сойки стали обычными городскими птицами...», устраивая гнезда на зданиях и в различных строениях.

В коллективной монографии «Птицы городов России» (9) авторы указывают сойку, как встречающуюся в гнездовой период в лесопарковых зонах Ижевска (Мельников А.Г., Дерюгин А.А.), Казани (Рахимов И.И.), Кургана (Бологов И.О., Тарасов В.В.), Орехово-Зуево (Егорова Г.В., Алексеев В.Н.), как гнездящуюся в городских парках, скверах, кладбищах Байкальска (Дурнев Ю.А., Морошенко Н.В.), Иркутска (Дурнев Ю.А. и др.), Калининграда (Гришанов Г.В., Лыков Е.Л.),